

个人年度小结

王琦

2016-12-12

1 大屏系统生态构建

我负责超高清拼接屏可视分析系统，迄今约莫一年。在系统开发、技术文档维护、项目展示三方面都有所贡献。

1.1 系统开发

1.1.1 气象大屏版

作为团队负责人，协同梅鸿辉、刘昊南、肇昕、刘致奇、丁铁成、林立文、张雷、王钦、高胜杰、宋钰莹，完成了对原有系统 10 万行 C++ 代码的大部分迁移工作。

作为程序员，在网络编程和多线程编程方面做出了关键贡献；同时，成功迁移了最初的三项可视化功能。

1.1.2 远程进程启动器

配合高胜杰，实现了一个[支持远程开启进程的通用程序](#)。

1.2 文档维护

为维护系统，编写十余份文档，其中包括但不限于：

- 指南：《超高清拼接屏可视分析系统使用指南》、《项目构建指南》
- 规范：《代码管理：git 使用规范》、《C++ 代码规范》
- 架构：《系统硬件架构图》、《系统软件架构图》、《UML 图若干》
- 技术：《通络通信中的多线程编程》、《由“TCP-ACK 延迟发送策略”引发的系统卡顿问题》
- 报告：《Open MPI 调研报告》、《主从节点通信报告》、《序列化调研报告》、《NW.js 调研报告》

1.3 项目展示

在十余次展示中，共接待逾百位访客，形成文档四份：

- 《气象大屏版介绍》
- 《阿里路演——可视化小组 PPT》
- 《Introuction to Ultra HD Screen Visualization Analysis System》
- 《Introduction to Global Scale Meteorological Data Visualization System》

2 科研项目

在暑假至国庆期间，协助郭方舟完成青岛空气污染可视化项目的代码工作。

3 其他

3.1 人员招募

面试并招纳了一批优秀的同学，同时编写文档供参阅

- C++ problem
- Java problem
- [毕设或实习] CAD&CG 国家重点实验室可视化小组 – 超高清拼接大屏项目组招人
- [工程或科研向] 超高清拼接大屏项目组招人 – CAD&CG 国家重点实验室可视化小组

3.2 组会报告

调研 SAGE2, 形成文档，完成组会报告。